

構建於電池包內之行動電話無線式免持聽筒  
【BACKGROUND OF THE INVENTION】

1. FIELD OF THE INVENTION

一種將射頻收發機模組構建於電池包內，來作為語音訊息傳遞之用。

2. DESCRIPTION OF THE RELATED ART

近期，則由有線式結構改良為射頻無線式，是由行動電話的語音插孔位置，連線至一個射頻收發訊號盒，如第三圖所揭露，該結構係在於行動電話（A）外，利用一連接線（B1），將射頻收發訊號盒（B）與行動電話（A）相連接，且有一無線耳機（C），由此射頻收發訊號盒（B）發射電波至聽筒（C1）上，以傳至耳朵內，因此形成無線式行動電話免持聽筒；然而，前述兩者之商品有著其缺失，該有線式行動電話免持聽筒，因受其線之纏繞牽絆，於使用上非常之不便，經常線與肢體纏繞，是故，由有線式行動電話免持聽筒進步至無線式行動電話免持聽筒，惟無線式免持聽筒必須在行動電話（A）的旁邊，外加一個射頻收發訊號盒（B）及連接線（B1），亦同樣造成少一條線、多一個射頻收發訊號盒（B）的不方便性，解決一問題卻又延伸另一問題，等待後人再解決。

## 【SUMMARY OF THE INVENTION】

一個無須另外再設一射頻收發訊號盒，提供消費者得到最簡易便利的使用，來促成利用價值之產業升級，為本發明之主要目的。

## 【BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS】

第一圖，係本發明結構示意圖。

第二圖，係本發明之功能作用圖。

第三圖，係習用創作之實施示意圖。

## 【DETAILED DESCRIPTION OF THE PREFERRED EMBODIMENT】

請參閱第一、二圖，電池包（1）係裝置於行動電話（3）內，其包含有一電池（11）及一射頻收發機模組（12），此射頻收發機模組（12）之電源直接由電池（11）提供，而該訊號之進出，則直接由電池包（1）內既有的語音信號連接埠連線；

無線耳機（2）除原有之喇叭（23）、麥克風（24）外，並包含有一電池（21）及一射頻收發機模組（22），同樣射頻收發機模組（22）之電源直接由電池（21）來提供；

藉此，參閱第二圖，其中當行動電話（3）來電顯示之後，會自動接取電話，電話的語音信號經由連接埠導入電池包（1）內之射頻收發機模組（12），將語音信號調制後，由極低的發射功率發射信號到大氣中，而掛於耳朵之無線耳機（2）的射頻收發機模組（22），則於大氣中接收到行動電話（3）所發出的電磁波，經還原為語音信號送至喇叭（23），來接聽電話。

而無線耳機（2）內之電池（21），來提供所需之電源，

以及一麥克風（24），傳導語音信號至無線耳機（2）的射頻收發機模組（22）作射頻調制，發射信號到大氣中，再由行動電話（3）電池包（1）內之射頻收發機模組（12）所接收，將語音信號調制後，經電池包（1）連接埠送入至行動電話（3），因此完成了語音對構的電話功能，如此由大氣中的電磁波連線，從而代替了有線傳輸既有缺失，達到真正無線手持之功效。

本發明所揭露之內容，除免除了受其線之纏繞牽絆，以及射頻收發訊號盒（B）之累贅外，更因以電磁波發射信號到大氣中，並無方向性指標的限定，也可達到最高私密性、輕便靈巧之的功效，終上所陳，本發明所利用之各元件相結合，並且能夠達到前述之預期目的，已具備產業之利用價值，完全符合發明專利創作申請之進步性、實用性要件，爰依法具文提出專利申請，盼 鈞局及早賜予本案專利。

#### 【WHAT IS CLAIMED IS】

一種「構建於電池包內之行動電話無線式免持聽筒」，係包括由：

一電池包，係裝置於行動電話內，其包含有一電池及一射頻收發機模組，此射頻收發機模組之電源直接由電池提供，而該訊號之進出，則直接由電池包內既有的語音信號連接埠連線；

一無線耳機，並包含有一電池及一射頻收發機模組，  
同樣射頻收發機模組之電源直接由電池來提供；

緣此，由極低的發射功率發射信號到大氣中，同時在無線耳機內  
另一組射頻收發機模組，使與前電池包內之低功率射頻收發機模組，  
構建成一訊號連繫網，進而完成行動電話無線式免持聽筒之簡易操作  
者。

## 【ABSTRACT OF THE DISCLOSURE】

本發明係一種「構建於電池包內之行動電話無線式免持聽筒」，尤其可以解決行動電話有線式收發訊號盒牽絆之問題；係於行動電話的電池包內填入一低功率射頻收發機模組，經由電池包的電源來供應工作需求之電壓，並由電池包與行動電話的連接埠中，介入語音信號的輸入/輸出語音信號調制在射頻收發機模組，由極低的發射功率發射信號到大氣中，同時在無線耳機內亦設另一組射頻收發機模組，使與前電池包內之低功率射頻收發機模組，構建成一訊號連繫網，進而完成行動電話無線式免持聽筒之簡易操作。